



bourgeois.forage@orange.fr  
 24 rue du Corps de Garde  
 10700 Chapelle Vallon  
 Port : 06.19.18.37.35  
 Tel : 03.25.47.30.72  
 Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER

### Situation du chantier :

Construction de nouvelles classes primaires et aménagement d'une bibliothèque  
 Chemery Chehery (08)

### Affaire :

Réalisation d'un forage de pompage de 41mètres et d'un forage de réinjection de 42mètres pour l'alimentation en eau d'une pompe à chaleur

### Date des travaux :

Du 27 au 30.07.2020

### 1-FORAGE DE POMPAGE :

#### Le 27.07.20 :

Installation de la foreuse Stenuick 440 sur l'emplacement du forage de pompage et mise en place d'une bâche de protection sur le bâtiment

#### 1.1 - Méthodologie :

- de 0m à -7m : foration au marteau fond de trou Ø 311mm
- de 0m à -7m : mise en place d'un tubage acier de Ø 273mm
- de 0m à -7m : cimentation sous pression

#### Le 28.07.20 :

- de -7m à -41m : reprise de la foration au marteau fond de trou Ø 254mm

#### 1.2 - Equipement en PVC 163/180mm vissé :

- de +0,43mm à -12m : tube plein
  - de -12m à -41m : tube crépiné fentes de 1mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé  
 Tête de puits : capot PVC vissé

#### 1.3 - Massif filtrant :

- de -10m à -41m : mise en place de gravillon siliceux calibré 4/8mm

#### Le 29.07.20 :

#### 1.4 - Etanchéité :

- de -8m à -10m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

#### 1.5 - Cimentation :

- de 0m à -8m : cimentation annulaire avec injection par canne de coulis de ciment Calcia entre le tubage acier Ø 273mm et le PVC 163/180mm



**bourgeois.forage@orange.fr**

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

**Port : 06.19.18.37.35**

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

### 1.6 - Nature du terrain :

- de 0m à -2m : argile marron à calcaire
- de -2m à -5,10m : argile marron clair, blocs de calcaire et sable
- de -5,10m à -18,50m : calcaire blanc et beige
- de -18,50m à -21m : calcaire blanc
- de -21m à -23,50m : calcaire gris clair
- de -23,50m à -27,50m : calcaire blanc beige
- de -27,50m à -41m : marne noire

Déplacement de la foreuse Stenuick 440 sur l'emplacement du forage de rejet et mise en place d'une bâche de protection sur le bâtiment

## 2-POMPAGE DE REINJECTION :

### 2.1 - Méthodologie :

- de 0m à -8m : foration au marteau fond de trou Ø 311mm
- de 0m à -8m : mise en place d'un tubage acier de Ø 273mm
- de 0m à -8m : cimentation sous pression

### Le 30.07.20 :

- de -8m à -42m : reprise de la foration au marteau fond de trou Ø 254mm

### 2.2 - Equipement en PVC 163/180mm vissé :

- de +0,60m à -16m : tube plein
  - de -16m à -42m : tube crépiné fentes de 0,5mm
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot PVC vissé étanche avec mise en place d'un collier de prise en charge

### 2.3 - Massif filtrant :

- de -14m à -42m : mise en place de gravillon siliceux calibré 2/4mm

### Le 31.07.20 :

### 2.4 - Etanchéité :

- de -12m à -14m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

### 2.5 - Cimentation :

- de -2m à -12m : cimentation annulaire avec injection par canne de coulis de ciment Calcia entre le tubage acier de Ø 273mm et le PVC 163/180mm



**bourgeois.forage@orange.fr**

*24 rue du Corps de Garde*

*10700 Chapelle Vallon*

**Port : 06.19.18.37.35**

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

## **2.6 - Nature du terrain :**

- de 0m à -0,40m : dalle béton
- de -0,40m à -4,80m : argile marron, calcaire et sable
- de -4,80m à -10m : calcaire friable blanc et beige
- de -10m à -22,50m : calcaire blanc et beige
- de -22,50m à -25m calcaire gris clair
- de -25m à -29m : calcaire blanc
- de -29m à -42,278m : marne noire

Enlèvement du matériel de forage du site